

DC/DC-Wandler 146025501 RED für Eisenbahnanwendungen nach IEC571-EN50155-RIA12

**VEW-Redesign
von 146025501**

In Europa werden die Anforderungen an elektrische und elektronische Ausrüstungen in Eisenbahnanwendungen durch 2 internationale Standards geregelt:

Die IEC571, EN50155, (GBR) RIA12

Die RIA 12 (GBR) verlangt zusätzlich zu den europäischen Standards einen speziellen Schutz gegen Überspannungen.

Die vorliegende Stromversorgung erfüllt bzw. übertrifft alle zugrunde gelegten Standards.

Das Gerät wurde als pin- und funktionskompatibles Redesign zum plug-and-play-Ersatz der Stromversorgung Typ 146025501 entwickelt und ist vollständig modularisiert aufgebaut.

Die Eingangsmodule sind ausgelegt für eine Eingangsspannung von nom. 110V DC.

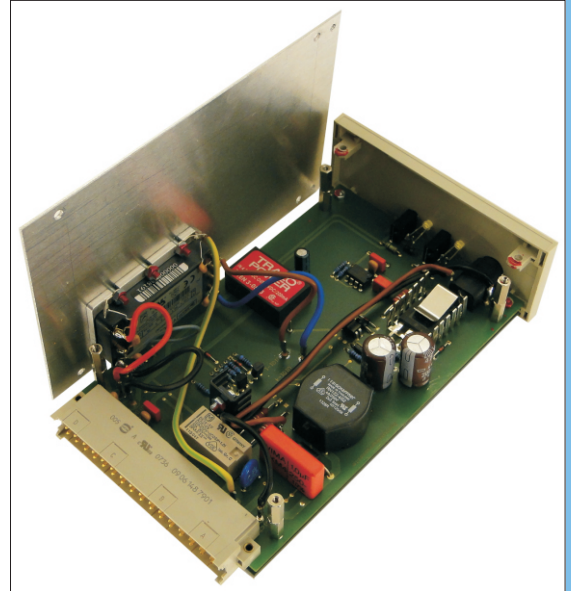
Der nach EN50155 geforderte Eingangsspannungsbereich beträgt $0,7...1,25 \times UN = 77...137V$.

Der Unter- /Überspannungsbereich ist gefordert mit 66V bzw. 154V.

Die verwendeten Module sind ausgelegt für 66V bis 154V und zusätzlich mit einem aktiven Transientenschutz ausgerüstet, der die nach RIA12 spezifizierten Überspannungen (für 20mS) des 3,5V-fachen der nominalen Eingangsspannung bis 385V sicher eliminiert, sowie Spitzen bis 1800V/50µs.

Die MTBF der Module beträgt $> 250.000h$, dies entspricht der für Eisenbahnequipment geforderten Nutzungsdauer von 24h/d für 30Jahre.

Die Einbaukassette ist entsprechend den Anforderungen für Eisenbahnapplikationen mechanisch äußerst robust aufgebaut und widersteht einer Schwingungsbelastung in 3 Achsen mit einer Amplitude von 7,5mm bei 5-150Hz und der Beschleunigung von 20m/s².



Redesign,
Kühlblech geöffnet

Technische Daten:

Baugruppe	: Europaformat 100 x 160mm, Frontplatte 8TE 3HE
Steckverbinder	: DIN 41612 F48
Versorgung	: nom. 110V DC, min. 66V DC, max. 154V DC
Leistung	: max. 60VA
Wirkungsgrad	: ca. 85%
Temperaturbereich	: -25...+70°C
Ausgang	: 5,1V 9A, 15V 0,2A
Frontplatte	: mit Prüfbuchsen für UA1, UA2 LEDs und Primärsicherung

VEW[®]

DIE ENTWICKLER

VEW Vereinigte Elektronikwerkstätten GmbH
Edisonstraße 19 * POb: 330543 * 28357 Bremen
Fon:(+49) 0421/271530 Fax(+49) 0421/273608
E-Mail: VEW-GmbH-Bremen@t-online.de